



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA**

**METODOS, INSTRUMENTOS Y TECNICAS DE  
DIAGNOSTICO VETERINARIO**

**CATEDRATICO: FRANCISCO DAVID  
VAZQUEZ MORALES**

**ALUMNA: RAQUEL VIRGINIA  
RIZO ESCALANTE**

**resonancia magnética**

**26/07/2021**

La resonancia magnética (RM) es una de las técnicas exploratorias que se emplea en veterinaria para detectar y caracterizar enfermedades y lesiones corporales, en particular en el sistema nervioso, como el encéfalo y la médula espinal.

La resonancia magnética se basa en el uso de un potente campo magnético y ondas de radio. A diferencia de la radiografía y el TAC, no se utiliza ningún tipo de radiación.

### **¿Por qué hacer una resonancia magnética?**

Una resonancia magnética ofrece una mejor diferencia de contraste entre los diferentes tipos de tejidos de las partes blandas que un TAC, y también permite distinguir más claramente entre tejidos sanos y enfermos. De este modo, puede revelar detalles que no son visibles en un TAC o una radiografía.

#### **Riesgo de complicaciones**

La resonancia magnética expone al animal a un potente campo magnético. Por eso es importante que, antes de la prueba, el dueño indique si el perro o el gato lleva alguna pieza metálica en el cuerpo, como son una prótesis de cadera, tornillos en el esqueleto, grapas quirúrgicas (también conocidas como clips), marcapasos o similares.

Todos los metales, también el chip de identificación (microchip), provocan alteraciones locales en la imagen en forma de vacío negro. Algunos metales magnéticos pueden calentarse por la acción del potente campo magnético, lo cual puede causar quemaduras.

La resonancia magnética en sí misma no se asocia a ningún tipo de peligro o efecto secundario. Además, como no se emplean rayos X, la exploración puede repetirse varias veces sin causar problemas al animal. No obstante, la sedación/anestesia siempre entraña un riesgo.

